

09/669815

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-201975

(43)Date of publication of application : 25.07.2000

(51)Int.Cl.

A61F 13/53
 A61F 13/49
 A61F 13/46
 A61F 13/15
 A61F 13/511
 B32B 5/14
 B32B 27/10
 D04H 1/42
 // A61F 5/44

#5

(21)Application number : 11-005855

(71)Applicant : NIPPON KYUSHUTAI GIJUTSU
 KENKYUSHO:KK
 TOYO EIZAI CORP

(22)Date of filing : 12.01.1999

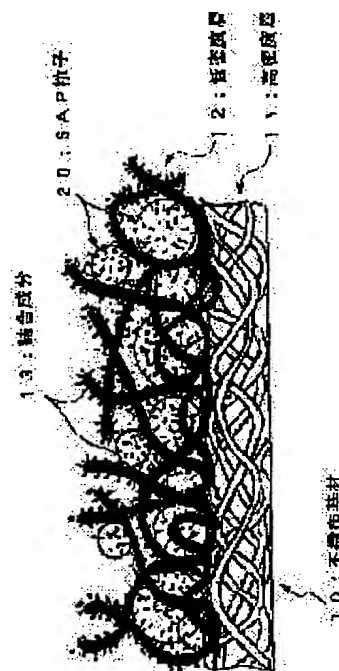
(72)Inventor : SUZUKI MIGAKU
 MATSUMOTO RYOICHI

(54) MULTIFUNCTIONAL SHEET ABSORBER HAVING PLURAL-LAYER STRUCTURE
 AND ABSORBER PRODUCT USING THIS ABSORBER AS ONE ELEMENT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To impart a multifunction by divisibly distributively constituting an absorbing area phase composed of an absorbing layer and a nonwoven fabric-like base material for carrying the absorbing layer and a diffusion acquisition area phase mainly composed of only the nonwoven fabric-like base material hardly existing in a highly water absorptive resin.

SOLUTION: A basic structure of a sheet-like absorber is formed as a two-layer structure of a high density layer 11 and a bulky low density layer 12, and is composed of a nonwoven fabric-like base material 10 having two functions of diffusibility and acquirability and highly water absorptive resin particles 20 stably joined to and carried on fiber constituting the low density layer 12 by a joining component 13. An absorbing area phase having the highly water absorptive resin particles 20 distributed in prescribed density and a diffusion acquisition area phase substantially nonexistent in the particles 20 are made to clearly divisibly exist to thereby effectively exhibit respectively different functions and roles to sufficiently reveal an absorber function.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 12.01.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japanese Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-201975

(P2000-201975A)

(43) 公開日 平成12年7月25日 (2000.7.25)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード* (参考)
A 6 1 F	13/53	A 4 1 B 13/02	D 3 B 0 2 9
	13/49	B 3 2 B 5/14	4 C 0 0 3
	13/46	27/10	4 C 0 9 8
	13/15	D 0 4 H 1/42	W 4 F 1 0 0
	13/511	A 6 1 F 5/44	H 4 L 0 4 7
審査請求 有 請求項の数32 O L (全 20 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願平11-5855

(22) 出願日 平成11年1月12日 (1999.1.12)

(71) 出願人 592034744

株式会社日本吸収体技術研究所
東京都中央区日本橋浜町2丁目26番5号

(71) 出願人 000110044

トーヨー衛材株式会社
愛媛県川之江市金田町半田乙45番地2

(72) 発明者 鈴木 磨

東京都中央区日本橋浜町2丁目26番5号
株式会社日本吸収体技術研究所内

(74) 代理人 100065385

弁理士 山下 稔平

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 複層構造を有する多機能シート状吸収体とそれを一要素とする吸収体製品

(57) 【要約】

【課題】 吸収体自体の構造の中に拡散機能やアクイジション機能を組込むことができれば、吸収体製品の構造は簡略化されて、より合理化され、また省資源化できるはずである。ところが、従来の気流によるマット成形法、あるいはシート状吸収体の製造方式ではこのような、多機能を持った吸収体を得ることは難しく、また必要なコストも高くなる。

【解決手段】 高吸水性樹脂を主たる成分とする吸収層、高吸水性樹脂を担持する不織布状基材、及び高吸水性樹脂相互間と前記高吸水性樹脂及び基材間とを結合する結合剤成分の3成分からなる多機能シート状吸収体であって、シート状吸収体の表面上において、吸収層とそれを担持する不織布状基材とからなる吸収領域相 (A相) と、前記高吸水性樹脂がほとんど存在しない、主として前記不織布状基材のみからなる拡散・アクイジション領域相 (B相) とが相互に区分できるように分布させたことを特徴とする。

